

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
17. Februar 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/015271 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G02B 5/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008912

(22) Internationales Anmeldedatum:  
9. August 2004 (09.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 37 331.4 12. August 2003 (12.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **GIESECKE & DEVRIENT GMBH** [DE/DE];  
Prinzregentenstrasse 159, 81677 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HEIM, Manfred**  
[DE/DE]; Alfred Schmidt Strasse 35, 81379 München  
(DE). **LIEBLER, Ralf** [DE/DE]; Louisenthal 2, 83703  
Gmund (DE). **KROMBHOLZ, Markus** [DE/DE]; Früh-  
lingsstrasse 31, 83607 Holzkirchen (DE).

(74) Anwalt: **KLUNKER SCHMITT-NILSON HIRSCH**;  
Winzererstrasse 106, 80797 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-  
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: SECURITY ELEMENT WITH A THIN LAYERED ELEMENT

(54) Bezeichnung: SICHERHEITSELEMENT MIT DÜNNSCHICHTELEMENT

(57) Abstract: The invention relates to a security element for security documents, documents of value and similar, comprising a thin-layered element (12) having a variable coloration effect, consisting of a reflective layer (14), an absorbent layer (18) and a spacer layer (16) arranged between the reflective layer (14) and the absorbent layer (18). According to the invention, the spacer layer (16) is formed by a compression layer with dispersion particles (20) having a monomodal or oligomodal size distribution.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Sicherheitselement für Sicherheitspapiere, Wertdokumente und dergleichen mit einem Dünnschichtelement (12) mit Farbkipp effekt, das eine Reflexionsschicht (14), eine Absorberschicht (18) und eine zwischen Reflexionsschicht (14) und Absorberschicht (18) angeordnete Abstandsschicht (16) aufweist. Erfindungsgemäß ist die Abstandsschicht (16) durch eine Druckschicht mit Dispersionspartikeln (20) mit monomodaler oder oligomodaler Größenverteilung gebildet.

WO 2005/015271 A2